

MATRIZ DE ADSORÇÃO/DESSORÇÃO DE COMPONENTES ANIÔNICOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

Processo de modificação da celulose, em etapa única, utilizando reações de ancoragem de líquidos iônicos na estrutura desta. O produto obtido é uma celulose catiônica com propriedades de adsorção de espécies químicas aniônicas e pode ser utilizado como matriz de liberação controlada de fármacos ou como adsorventes de contaminantes ambientais aniônicos. A celulose, em sua forma catiônica, é resultante de uma funcionalização preliminar com grupamentos siloxano presentes em moléculas de líquido iônico. No caso da presente invenção, a celulose é intumescida na presença do líquido iônico que além de agir como uma espécie solvente, também é uma molécula reagente responsável pela funcionalização.

Vantagens

Alto grau de funcionalização da celulose.

Inventor

Marcelo Gomes Speziali / Rubén Dario Sinisterra Millan / Stefânia Sales de Oliveira Santos

Titulares:

UFMG / UFOP

Nº: BR1020180696904